- For more records, click the Records link at page end.
- To change the format of selected records, select format and click Display Selected.
- To print/save clean copies of selected records from browser click Print/Save Selected.
- To have records sent as hardcopy or via email, click Send Results.

 ✓ Select All
 Format

 ★ Clear Selections¹
 Prim/Save Selected
 Send Results
 Display Selected
 Free

1. 📺 5/5/1 DIALOG(R)File 352:Derwent WPI (c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv. 010226495 \*\*Image available\*\* WP\ Acc No: 1995-127750/199517 XRAM Acc No: C95-058585 XRPX Acc No: N95-100821 Device to coarse material into container - comprises temporary reception container, supporting stand and rotating cylinder. Patent Assignee: RAITO KOGYO KK (RAIT-N) Number of Countries: 001 Number of Patents: 002 Patent Family: Date Patent No Kind` Applicat No Date/ 19950228 JP 93203189 19930817 199517 JP 7052137 Α Α B2 2000Q904 JP 93203189 1,9930817 JP 3083689 Priority Applications (No Type Date): JP 93203189 A 19930817 Patent Details: Patent No Kind Lan Pg Main, IPC Filing Notes 6 B28B-013/02 JP 7052137 Α JP 3083689 5 B28C-007/Q6 Previous Publ. patent JP 7052137 B2 Abstract (Basic): JP 7052137 A A material charging device \*Comprises temporary receiving container (30) to temporarily receive charged material; a stand (40) to support the temporary receiving container (30) rotatably around one end of the container (30); and a cylinder (41) to rotate the container (30). A material in the container (30) is discharged through a discharge port (30a), formed op the shaft side, through standing-upright operation. A pressure sensor (15) is arranged to the cylinder (41) and simultaneously with charging of material, the weight of the material is measured. ADVANTAGE - Work to charge a material ina container is relieved. Title Terms: DEVICE; COARSE; MATERIAL; CONTAINER; COMPRISE; TEMPORARY; RECEPTION; CONTAINER: SUPPORT; STAND; ROTATING; CYLINDER Derwent Class: J04: P64: S02 International Patent Class (Main): B28B-013/02; B28C-007/06 Intermational Patent Class (Additional): B01F-015/02; B01J-004/00; GØ1G-017/00 . .... File Segment: CPI: EPI: EngPI

Derwent WPI (Dialog® File 352): (c) 2003 Thomson Derwent. All rights reserved.

# 2. 5/5/2 DIALOG(R)File 352:Derwent WPI (c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

008642011 \*\*Image available\*\*
WPI Acc No: 1991-146041/199120

XRAM Acc No: C91-063197 XRPX Acc No: N91-112262

Thermal transferring recording material - has heat-sensitive layer contg. indophenol dye, provided coloured image having high gradation and fixation

Patent Assignee: KONICA CORP (KONS )

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week
JP 3083689 A 19910409 JP 89222485 A 19890829 199120 B
Priority Applications (No Type Date): JP 89222485 A 19890829
Abstract (Basic): JP 3083689 A

The thermal transferring recording material has a heat-sensitive layer including the dye cpd. of formula (I) on a base. In (I) R1 and R2 are H. halogen, alkyl. cycloalkyl. aryl, alkenyl, aralkyl, alkoxy, aryloxy, cyano, acylamino, alkylthio, arylthio, sulphonylamino, ureido, carbamoyl, sulphamoyl alkoxycarbonyl, aryloxycarbonyl, sulphonyl, acyl or amino gp., X is an atomic gp. necessary for forming the aromatic carbon ring or aromatic nitrogen-contg. heterocycle, m and nma = 1-4, and m or n is 2-4.

The image of the dye cpd. is formed by heating the thermal transferring material from the rear surface of the base corresp. to the image information, and forming the image onto the image receiving material in presence of a basic cpd. and/or mordant.

USE/ADVANTAGE - A coloured image of high gradation and high fixing property can be obtd. (13pp Dwg. No. 0/0)

Title Terms: THERMAL; TRANSFER; RECORD: MATERIAL; HEAT; SENSITIVE; LAYER;

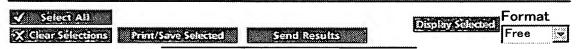
CONTAIN: INDOPHENOL: DYE: COLOUR: IMAGE: HIGH: GRADATION: FIX

Derwent Class: A89; E23; E24; G05; P75

International Patent Class (Additional): B41M-005/38

File Segment: CPI: EngPI

Derwent WPI (Dialog® File 352): (c) 2003 Thomson Derwent. All rights reserved.



© 2003 Dialog, a Thomson business

# ⑩ 日本国特許庁(JP)

40 特許出願公開

# @ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-83689

**®Int, Cl. ⁵** 

識別記号

庁内整理番号

❷公開 平成3年(1991)4月9日

B 41 M 5/38

6715-2H B 41 M 5/26

101 K

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全13頁)

②発明の名称 感熱転写記録材料

②特 顧 平1-222485

❷出 願 平1(1989)8月29日

@発 明 者 駒 村 大 和 良 東京都日野市さくら町1番地 コニカ株式会社内

②発明者加藤勝徳東京都日野市さくら町1番地コニカ株式会社内

⑦出 顯 人 コニカ株式会社 東京都新宿区西新宿1丁目26番2号

四代 理 人 弁理士 中島 幹雄 外1名

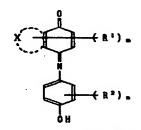
#### 明 和 春

#### 1. 発明の名称

## 遮然転写記録材料

- 2. 特許請求の範囲
- i) 支持体上に少なくとも一般式 [ I ] で表される色素化合物を含む感熱層を有することを特徴とする感熱転写記録材料。

## 一般式[I]



〔式中、R¹、R²は、水素原子、ハロゲン原子、アルキル基、シクロアルキル基、アリール基、アリール基、アルケニル基、アラルキル基、アルコキシ基、アリールオキシ基、シアノ基、アシルアミノ基、アルキルチオ基、アリールチオ基、スルホニルアミノ基、クレイド基、カルバモイル基、スル

ファモイル基、アルコキシカルポニル基、アリー ルオキシカルポニル基、スルホニル基、アシル 基、アミノ基を売す。

Xは芳香族炭素選又は芳香族合窒素復素環を形成するに必要な原子群を表し、m及びnは1~4の整数を表し、またm又はnが2~4のとき、Rº又はRºはそれぞれ同じであっても異っていてもよい。〕

2) 支持体上に少なくとも一般式 [I] で表される色素化合物を含む感熱層を有する感熱転写材料を支持体の裏面から関係情報に応じて加熱し、受像材料上に堪蓋性化合物及び/又は媒染剤の存在下、前配色素化合物による関像を形成することを特徴とする感熱転写関像形成方法。

## 3. 発明の詳細な説明

## 【産業上の利用分野】

本発明は、感熱転写材料に関し、更に群しくは 分光特性、耐熱性及び定着性に優れたシアン色素 を含有する新規な感熱転写材料及び該色素を用い た固像形成方法に関する。

#### [発明の背景]

カラーハードコピーを得る方法としては、イン クジェット、電子写真、感熱転写等によるカラー 記録技術が検討されている。

これらのうち、特に感熱転写方式は、操作や保守の容易性、接便の小型化、低コスト化が可能なこと、更にはランニングコストが安い等の利点を有している。

関昭 5 9 - 7 8 8 9 8 号、同 5 9 - 2 2 7 9 4 8 号、同 6 0 - 2 4 9 9 6 号、同 6 0 - 5 3 5 6 3 号、同 6 0 - 1 3 1 2 9 2 号、同 6 0 - 1 3 1 2 9 2 号、同 6 0 - 2 3 9 2 8 9 号、同 6 1 - 1 9 3 9 6 号、同 6 1 - 3 1 2 9 2 号、同 6 1 - 3 1 4 6 7 号、同 6 1 - 3 5 9 4 号、同 6 1 - 3 5 9 4 号、同 6 1 - 4 9 8 9 3 号、同 6 1 - 1 4 8 2 6 9 号、同 6 2 - 1 8 1 1 9 1 号、同 6 3 - 9 1 2 8 8 号、同 6 3 - 9 1 2 8 7 号、同 6 3 - 2 9 0 7 8 3 号等の各公報に、ナフトキノン系色素、アントラキノン系色素、アントラキノン系色素、アントラキノン系色素、アントラキノン系色素、アントラキノン系色素、アントラキノン系色素、アントラキノン系色素は見出されておらず、特に 熱 鉱 散性、色素は 見出されておらず、特に 熱 鉱 散性、色素は 見出されていない。

・ そこで、本発明者等は、前述の観点に立って、 感熱転写材料用色素及びそれを用いた関係形成方 技について、種々研究を続けた結果、意外にも一 般式 [ I ] の色素が前述の条件を構足し、特に定 着性に優れた好ましいものであることを発見し、 、に有利である。

ところで、熱拡散転写方式の感熱転写記録においては、感熱転写材料に用いられる色素が重要であり、転写記録のスピード、画質、関像の保存安定性等に大きな影響を与える。

したがって、前途の熱拡散転写方式に用いる色素としては、以下の性質を具備していることが必要である。

- (1) 感熱記録条件(ヘッドの温度、ヘッドの加熱時間)で容易に熱拡散(昇華)すること。
- (2)色再現上好ましい色相を有すること。
- (3) 記録時の加熱温度で熱分解しないこと。
- (4) 耐光性、耐熱性、耐湿性、耐薬品性等が良好であること。
- (5)モル吸光係数が大きいこと。
- (6) 感熱転写材料への添加が容易であること。
- "(7)合成が容易であること。

更にこれに加えて西像の定着性が優れていることが求められている。

従来、慇熱転写材料用シアン色素としては、特

これに基づいて木尭明は完成したものである。

## [発明の目的]

したがって、本発明の目的は、上記の性質、特に熱拡散性、色相、耐熱性、耐光性等を确足し、 しかも定着性が大幅に改良されたシアン色素を用いた感熱転写材料及び該色素を用いた固像形成方 法を提供することにある。

# [発明の構成]

本発明の目的は、

1)支持体上に少なくとも一般式 [I]で表される色素化合物を含む感熱層を有することを特徴とする感熱転写記録材料及び

## 一般式[1]

[式中、RI 、RI は、水素原子、ハロゲン原

(3)

子、アルキル基、シクロアルキル基、アリール 基、アルケニル基、アラルキル基、アルコキシ 基、アリールオキシ基、シアノ基、アシルアミノ 基、アルキルチオ基、アリールチオ基、スルホニ ルアミノ基、ウレイド基、カルバモイル基、スル ファモイル基、アルコキシカルポニル基、アリー ルオキシカルポニル基、スルホニル基、アシル 基、アミノ基を表す。

X は芳香族炭素環又は芳香族合強素複素環を形成するに必要な原子群を表し、血及びnは1~4の整数を表し、また血又はnが2~4のとき、R¹又はR²はそれぞれ同じであっても異っていてもよい。]

2)支持体上に少なくとも一般式 [I]で表される色素化合物を含む感熱層を有する感熱転写材料を支持体の裏面から画像情報に応じて加熱し、受像材料上に塩基性化合物及び/又は媒染剤の存在下、前記色素化合物による個像を形成することを特徴とする感熱転写画像形成方法によって達成された。

チルウレイド基等)、カルバモイル基(例えばメチルカルバモイル基、エチルカルバモイル基等)、スルファモイル基 (例えばエチルスルファモイル基等)、スルファモイル 基等)、アルコキシカルボニル基(例えばメトキシカルボニル基、エトキシカルボニル基(例えば、フェノキシカルボニル基等)、スルホニル基(例えば、フェニルスルホニル基等)、アシル基(例えば、アシル基、ブテロイル基等)、アシル基(例えば、アヤテル基、ブロバノイル基、ブチロイル基等)、アシル基(メチルアミノ基、メチルアミノ基等)を表す。

これらの基は、更に置換されていてもよく、鉄 置換基としては、アルヤル基(偶えばメチル基、 エチル基、トリフルオロメチル基等)、アリール 基(例えばフェニル基等)、アルコキシ基(例え ばメトキシ基、エトキシ基等)、アミノ基(例え ばメチルアミノ基、エチルアミノ基等)、アシル アミノ基(例えばアセチル基等)、スルホニル基 」 以下、本発明を更に詳しく説明する。

- 殷式 [ I ] において、R¹、R² は水素原 子、ハロゲン原子(例えば塩素原子、ファ素原子 答)、アルキル盖(例えばメチル基、エチル基、 イソプロピル基、n-ブチル基)、シクロアルキ ル基(例えばシクロペンチル基、シクロヘキシル 益等)、アリール盖(併えばフェニル基等)、ア ルケニル基(例えば3-プロペニル基等)、アラ ルキル基(例えばベンジル基、2-フェネチル基 答)、アルコキシ基(例えばメトキシ基、エトキ シ基、イソプロポキシ基、n-ブトキシ基等)、 アリールオキシ基(例えばフェノキシ基等)、シ アノ基、アシルアミノ基(例えばアセチルアミノ 基、プロピオニルアミノ基等)、アルキルチオ基 (假えばメチルチオ基、エチルチオ基、ロープチ ルチオ基等)、アリールチオ基(例えばフェニル チオ基)、スルポニルアミノ基(例えばメタンス ルホニルアミノ基、ペンゼンスルホニルアミノ基 等)、ウレイド基(例えば3-メチルウレイド 益、3,3-タメチルウレイド蒸、1.3-タメ

(例えばメタンスルホニル基等)、アルコキシカルボニル基 (例えばメトキシカルボニル基)、シアノ基、ニトロ基、ハロゲン原子 (例えば塩素原子、フッ素原子等) 等が挙げられる。

またこれらのR'、R\*で表される基(置換基を有する場合には置換基も含む。)は、炭素数 1.2 個以下(特に好ましくは 8 個以下)が好まし

一般式 [ I ] で表される化合物 (以下本発明で用いられる化合物という。)として、特に好ましくは、下記の一般式 [ II ] 又は一般式 [ III ] で表される。

[式中、R<sup>1</sup> は、一放式[I]で定義されたもの

と问義である。R® はーNRCOR®基、ーCOOR® 基、
-CON C R® はアルキル基(例えばメチル基、エチル基、イソプロビル基等)、アリール基(例えばフェニル基等)を表し、R® はアルキル基(例えばメチル基、エチル基)、または水素原子を表す。)またはハロゲン原子を表す。

Rª はアルキルアミノ基(例えばエチルアミノ基、ジメチルアミノ基)アシルアミノ基(例えばアセチルアミノ基、プロピオニルアミノ基)または水素原子を表す。

Y 1. Y 2 は - C H 1 = または - N = を表す。 P は 1 または 2 を表す。

R\*、R\*、R\*基は、更に置換されていても よく、該置換基としては、アルキル基(例えばメ チル基、エチル基、トリフルオロメチル基等)、 アリール基(例えばフェニル基)、アルコキシ基 (例えばメトキシ基、エトキシ基等)、アミノ基 (例えばメチルアミノ基、エチルアミノ基等)、

ニレンジアミン誘導体との酸化カップリングによって得られるのに対して、本発明で用いられる化合物は、一般式 [N] とゥーアミノフェノール誘導体との酸化カップリングによって得られる化合物であり、したがってフェノール性水酸基を有することにより定着性が著しく改良される。

次に、本発明に用いられる一般式 [ I ] で表される色素の代表的な化合物例を示すが、本発明は これらに限定されるものではない。

以下余白

アシルアミノ茲 (例えばアセチル義等)、スルホニル茲 (例えばメタンスルホニル茲等)、アルコキシカルポニル茲 (例えばメトキシカルポニル茲)、シアノ茲、ニトロ茲、ハロゲン原子 (例えば塩素原子、ファ素原子等) 等が挙げられる。

またこれらの R \* 、 R \* 、 R \* で 表される 基 (置換 基を有する場合には置換 基も合む。)は、 炭素数 1 2 個以下(特に好ましくは 8 個以下)が 好ましい。

本発明の化合物は、下配一般式 [IV] で表される化合物とローアミノフェノール誘導体との酸化カップリングすることにより合成される。

### 一般式[N]

 $\mathbf{R}^{-1}$  、  $\mathbf{X}$  、  $\mathbf{n}$  は、  $\mathbf{-}$  放式 [  $\mathbf{I}$  ] において定義されたものと同義である。

従来公知の化合物は、一般式 [Ⅳ] ヒァーフェ

Dya- (2)

Dyo- (3)

Dye- (5)

Dye- (6)

Dys- (1.0)

Dye- (13)

Dyo- (11)

Dys- (14)

Dye- (12)

Dye- (18)

# Dyo- (22)

Dye- (23)

Dyo- (24)

 $D_{1}^{(6)}$  (19)

Dye- (20)

Dye- (21)

本発明で用いられる化合物は、塩基性の条件下ではシアンの良好な色相を与えるが、酸性側では 後色にシフトし赤乃至常の色相となる。したがって、本発明で用いられる化合物を単独で転写させ 単独で関像形成することも可能であるが、受像層 中で塩基性の化合物の存在下に顕像を形成することにより鮮明なシアン関像を与える。

また本発明で用いられる化合物は、媒染剤に媒染させることによっても塩基性の化合物の有無にかかわらず良好なシアンの色相を与える。したがって、受像層中で塩基性化合物(又はアルカリ剤ともいう。)及び/又は媒染剤の存在下に関係を形成することが好ましい。

特に媒染剤の存在下に餌像を形成する方法は、 色素が媒染剤によって媒染されることにより定着 性が向上するためより好ましい。

本発明において、塩基性化合物及び/又は媒染剤は、受像材料(通常受像層という)に添加されるが、感熱転写材料が後述する如く2層 成の場合には、熱溶融性層に添加されてもよい。また塩

基性化合物をインク層に緩加してもよい。それら (7) の場合には受像層に塩基性化合物及び/又は媒染 剤を必ずしも含有させる必要はない。

本発明に用いられる塩基性化合物としては、特に制限はないが、無機又は有機の塩基性化合物が用いられ、例えば炭酸カルシウム、炭酸ナトリウム、酢酸ナトリウム、アルキルアミン、アリールアミン等が挙げられる。

本発明においては、媒染剤を用いることが好ま しく、特に受像層に媒染剤を抵加することが好ま しい。

本発明に用いられる媒染剤としては、3級アミノ基を有する化合物、含窒素複素凝基を有する化合物 合物及びこれらの4級カチオン基を有する化合物 である。

受像層に媒染剤を用いる場合には、媒染剤は不助化されていることが好ましく、特にポリマー媒染剤が好ましい。また媒染剤を感熱転写材料の熱
倍融層に添加する場合には、分子量 4 0 0 以下の 経染剤が好ましい。

まず3級アミノ基を有すポリマー媒染剤として は、例えば以下のポリマーが挙げられる。

本リマー無染剤としては特別的48-28325号、同54-74430号、同54-124726号、同55-22766号、同55-142339号、同55-23850号、同60-23851号、同60-23853号、同60-57836号、同60-80643号、同60-1188834号、同60-1

以下、本発明に用いられる雑類剤の具体的代表 例を挙げるが、本発明は、これらの例に限定され るものではない。

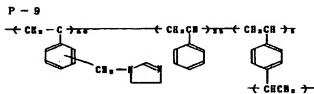
(数字はモル%を衰す)

P - 3

P - 1

# 特閒平3-83689(8)

(8) 合窓素複素電益としてはイミダゾール基及びピリジル基が好ましく、該益を有するポリマー経染剤の具体例としては以下のポリマーが「げられる。



4 段アンモニウム話を有するポリマー遊数剤の 具体例としては以下のポリマーが挙げられる。

C. Ha C.

P - 18

本発明の感熱転写材料は、前記色素をパイン ダーと共に溶媒中に溶解す かあ いは徴粒子状 に分散させることにより色素を含有するインキを 顕整し、誰インキを支持体上に塗布、乾燥するこ とによってイン中層または悠然層が得られる。

本発明に用いられる色素の使用量は、支持体1 \*\* 当り0.1 x~20xが好ましい。

このようにして得られた透魚転写材料を用いた 画像形成方法は、受像材料を用意し、感熱層と受 像層面とを合わせてから感熱転写材料のす特体の 裏面から画像情報に応じて熱を与えると、この熱 翻像に応じた色素が受像剤に拡散して、そこで色 素が定着されて色素国像が得られる。

前記パインダーとしては、セルロース系、ポリ アクリル酸系、ポリピニルアルコール系、ポリピ ニルピロリドン系等の水疳性ポリマー、アクリル 樹脂、メタクリル樹脂、ポリスチレン、ポリカー ポネート、ポリスルホン、ポリエーテルスルホ ン、エチルセルロース等の有機協供に可違のおり マーがある。有機搭媒に可符のポリマーを用いる

顕法により支持体上に印刷される。感熱層の厚き は乾燥膜厚で0.1 μα ~ 5 μπ が好ましい。

**遮熱層のインキを調整するための辞媒として** は、水、アルコール類(例えばエタノール、プロ パノール)、セロソルブ類(例えば酢酸エチ ル)、芳香族類(例えばトルエン、キシレン、ク ロルベンゼン)、ケトン類(例えばアセトン、メ チルエチルケトン)、エーテル類(例えばテトラ ヒドロフラン、タオキサン)、塩素系溶剤(例え ピクロロホルム、トリクロルエチレン) 等が挙げ られる.

本発明の感熱転写材料は、基本的には、支持体 上に本発明に用いられる色素及びパインダーから なるインキ層、即ち遮然層から構成されている が、 酸インキ間上に特開昭 5 9 - 1 0 6 9 9 7 号 公報に記載されているような熱溶融性化合物を含 有する熱溶融性層を有していてもよい。

更に本発明の感熱転写材料をフルカラー画像記 録に適用する場合には、支持体上にシアン色素を 含有するシアンインキ層、熱拡散性マゼンタ色素 場合は、有機物媒に溶解して用いるだけでなく、 ラテックス分数の形で使用してもよい。

バインダーの使用量としては、支持体1 m2当り 0.1 ま~50gが好ましい。

本発明に用いられる支持体としては、寸法安定 性がよく、感熱ヘッドでの記録の度の熱に耐える ものならば、何でもよいが、コンデンサー紙、グ ラシン紙のような存業紙、ポリエチレンテレフタ レート、ポリアミド、ポリカーポネートのような 耐熱性のブラスチックフィルムを用いることがで

支持体の厚さは、2~30 um が好ましく、ま た支持体にはパインダーとの接着性の改良や色素 の支持体例への転写、築着を防止する目的で下引 眉を有していてもよい。

更に支持体の裏面(インや層と反対側)には、 ヘッドが支持体に粘着するのを防止する目的でス リッピング層を有していてもよい。

本発明に用いられるインキ層、即ち感熱層は、 支持体上に進布するか、またはグラビア法等の印

を合有するマゼンタインキ層、熱拡散性イエロー 色素を含有するイエローインキ層の3つの層を順 次繰り返して生設されていることが好ましい。

また必要に応じてイエロー、マゼンタ、シアン の各層の他に風色顔像形成物質を含むインキ層を 更に施設し、合計4つの層が順次繰り返して施設 されていてもよい。

#### [実施例]

以下、実施例により本発明を更に具体的に設明 するが、本発用は、これらの実施例にのみ限定さ れるものではない。

#### 宴座側 1

# [インキ暦(庶熱層)]

下記の祖成の混合物をペイントコンデショナー を用いて処理し、本発明に用いられる熱拡散性色 素を含有する均一な溶液のインクを得た。

色素化合物 Byo-2 10 \* ポリピニルブチラール樹脂 15 m メチルエチルケトン 150 m2 トルエン

150 mg

# [転写シートの作製]

上配の熱拡散性色素を含有するインクを、原さ 1 5 μ m のポリイミドフィルムよりなる支持体上 に、ワイヤーバーを用いて乾燥後の歯布量が1.0g /m² になるように塗布、乾燥して熱拡散性色素を 含有する層を形成し、感熱転写材料-1を作製し た。

同様にして、感熱転写材料-1のDye-2に代えて、第2表に示す色素を用いた以外は、感熱転写材料-1と同様にして感熱転写材料-2~7を作製した。

## 【受像材料の作製】

1 0 %のポリマー爆染剤(P-1 8)を含むラテックス分散液 1 0 0 g にポリピニルピロリドン 1 0 g を排解し、ポリピニルピロリドン (バインダー)の付量が支持体 1 m \* 当り 1 0 g となるように写真用バライタ紙上に塗布して受像材料 - A を作製した。

阿様にして、表-1に示す組成の受像材料-B~Gを作製した。

# [感熱転写關像形成方法]

前記の如く得られた必然転写シート(1~7)と受像材料(A及びE)とを感熱転写シートのインク塗布面と受像材料の受像面とが向き合うように重ね、感熱ヘッドを感熱転写シートの裏面から当てて国像記録を行った。その結果障碍性の優れた固像が得られた。

えられた国像の最大濃度について表~2に示す。

この時の記録条件は、以下の通りである。

主走査、副走査の線密度

- r - r / E

配经電力

0.87/ F = F

題 熱ヘッドの加熱時間

2 0 msec (印加エネルギー約11.2×10<sup>-3</sup> J) から 2 asec (印加エネルギー約1.12×10<sup>-3</sup> J)の間で設開的に加熱時間を調整した。

色景	パインダー (付量)	媒 染 剂 (付量)	アルカリ剤 (付量)	支持体
^	ポリピニルピロ リドン(10g/m²)	P - 16 (10g/m²)	なし	パライタ紙
В	ポリビニルプチ ラール (10g/m²)	P - 16 (10g/m²)	なし	パライタ紙
С	ポリピニルピロ リドン(10g/m²)	P - 18 (19g/m²)	炭酸カリウ ム (1g/m²)	パライタ紙
D	ポリピニルピロ リドン(10g/m²)	なし	炭酸カリウ ム (1g/m²)	パライタ紙
E	ポリ塩化ビニル (10g/m²)	P - 4 (10g/m²)	なし	ポリプロピレ ン製合成紙
F	ポリ塩化ビニル (10g/m²)	P - 15 (10g/m²)	なし	ポリプロピレ ン製合成紙
G	ポリピニルピロ リドン (10g/m²)	なし	なし	ポリプロピレ ン製合成紙

住)アルカリ剤は塩基性化合物と同義である。

# Dye (A)

### Dye (B)

13 2 老

<b>B</b> AG2	<b>学材料Do.</b>	色纹	受敌材料	<b>聞</b> Qpo.	D Dax
1	本発明	Dye- 2	A E	1 2	1.73
2	太强明	Dyg-7	A E	3 4	1.71
3	本発明	Dye-8	A E	5	1.70
4	本强明	Byc-1 2	A E	7 8	1.71
5	<b>本</b> 逸明	Dye-2 0	A E	9	1.72 1.79
6	比键钢	Dye-A	A E	11 12	1.28
7	比键例	Dyg-B	A E	13 14	1.29

(12) 終- 3から明らかなように、太発明の方法を用いることにより高幻度の感染医学歯似が得られ

# 突悠例 3

突筋例1で得られた圏(No.1~No.14)の受役 門倒に吃式電子写真用の上質既を図ね合せたもの と可定剤としてフタル酸ジオクチル(30%)を 含むポリ色化ビニルシートを図ね合せたものとの 2 額額について、上から30g/co²の圧力を加え て80での過度で3日間放配した役、上質紙を受 破材料より引む倒して上質紙上に再低写された間 位切配をそれぞれ協定した。

报5れた结旦を確一3に示す。

13 B 51

國位和6.	国佐基切取		575.H-	<b>世</b> 定念幻叹	
Ballitao.	上資母	む化ピニール シート	团和Ro.	上口篮	<b>抱化ビニー</b> ルシート
1	0.00	0.00	8	0.00	6.02
2	0.00	0.00	9	0.00	0.01
3	0.00	0.00	1 0	0.00	0.01
4	0.00	9.00	1 1	0.25	0.59
5	0.00	0.00	1 2	0.14	0.45
6	0.01	0.02	1 3	0.31	0.57
7	0.61	0.03	14	0.11	0.42

窓-3から明らかなように、本契明の方法により定項性の似れた圏似が得られる。

# 突筋例 3

支統例1で作製した品級医学材料及び受配材料A~Gを用いて支統例1と同級の品品医学配路を行った。得られた國瓜の心屁及び色相を設一4に示す。立たそれらの國位に対して支統例2と同様にして定心性(非再医学性)践改を交施した。それらの結長6合わせて後-4に示す。

受心物等	医罗门底(Doan)	网络李门瓜		
30,000		FUG	密化ビニール シート	
А	1.73	9.00	0.00	
В	1.72	0.80	0.01	
c	1.75	0.00	0.01	
D	1.61	0.11	0.19	
E	1.91	0.90	0.60	
P	1.80	0.01	0.02	
G	1.59_	0.13	0.85	

(13) 銀ー4より明らかなように、本受明の方法により高辺底で白相がよく、かつ定辺健に似れた圏位が得られる。色辺D以外の遊覧間を収用したものについては、特に本受明の効果が図むでひる。
【受明の効果】

太翌明の超級医学画位形成方法により間回性が よく、なた定行性にも似れたカラー画位が得られる。

出回人 コ = カ 統式会社 代型人弁列士 中 凸 伊 哲 升1名